

9. VDI-Fachkonferenz

BIM im Infrastrukturbau

Bildquelle: © Konstruktionsgruppe Bauen AG/Deutsche Bahn AG

Die Konferenz ist von der
Ingenieurkammer-Bau NRW mit
12 Fortbildungspunkten anerkannt!

Die Top-Themen:

- **BIM-Portal des Bundes – aktuelles Datenangebot und Funktionalitäten**
- **Digitaler Zwilling und KI – Anforderungen und Umsetzung**
- **BIM und GIS in der öffentlichen Infrastruktur**
- **BIM und HOAI 202X – rechtssichere BIM-Verträge**
- **Modellgestützte Genehmigungsprozesse – Bauturbo für die Infrastruktur**
- **BIM im Regelprozess – beschleunigte Ausschreibung und Genehmigung**

Konferenzleitung

Dipl.-Ing. Silvia Banemann, BIM-Managerin, Die Autobahn GmbH des Bundes, Berlin
Prof. Dr.-Ing. Cornelius Preidel, Professur für Bauinformatik und Digitales Planen,
Institut für angewandte Bauinformatik, iabi e. V., München

+ **Separat buchbarer Spezialtag**
BIM, GIS und CDE:
Strategische Implementierung

+ **Fachausstellung**

+ **Round Table**
Lernen aus Projekten – Erfolgs-
geschichten mit Ecken und Kanten

Sie hören Expert*innen folgender Unternehmen:

Amberg Engineering | BAST | BMV | BUNG Baumanagement | BUNG-PEB Tunnelbau-Ingenieure |
DB InfraGO | DEGES | Die Autobahn GmbH des Bundes | FBA | Implenla | Ingenieurbüro Grassl |
Institut für angewandte Bauinformatik | Leinemann Partner Rechtsanwälte | Schüßler-Plan Digital |
Stadtwerke München | Strabag

1. Konferenztag Mittwoch, 03. Dezember 2025

09:45 **Registrierung und Begrüßungskaffee**

10:15 **Begrüßung und Eröffnung**

Dipl.-Ing. Silvia Banemann, Die Autobahn GmbH des Bundes
Prof. Dr.-Ing. Cornelius Preidel, Institut für angewandte Bauinformatik, iabi e. V.



Keynote – Bauturbo für die Infrastruktur

10:30 **Wie werden unsere Planungs- und Genehmigungsverfahren schneller?**

- Beschleunigte Ausschreibung und Genehmigung
- BIM im Bundesfernstraßenbau, Regelprozess

Dipl.-Ing. Ralph Sieber, Referent, BMV, Bonn

11:00 **Modellgestützte Genehmigungsprozesse im Infrastrukturbau**

- Regelprozess Masterplan BIM Bundesfernstraßen
- Anwendungsfall 090 Genehmigungsprozess
- Umsetzungsstand Objektkatalog BIM Bundesfernstraßen und BIM-Portal
- Umsetzungsbeispiele

Dipl. -Geogr. Florian Köllner, Technischer Referent, BIM Management, Fernstraßen-Bundesamt, Leipzig

11:30 **Das BIM-Portal des Bundes – aktuelles Datenangebot und neue Funktionalitäten**

- Überblick über die aktuellen und geplanten Funktionalitäten des BIM-Portals
- Datenangebot im BIM-Portal für den Infrastrukturbau
- Schulungen und Veranstaltungen zum BIM-Portal

Dr. René Majer, Referent im Referat G16, Digitalisierung des Bauwesens, BMV, Berlin

12:00 **Mittagspause**

BIM und Recht

13:30 **BIM: Leistungspflichten und Vergütung im HOAI-Dschungel**

- Status Quo der BIM-Regelungen in der HOAI
- BIM-Neuerungen in der möglichen HOAI-Novelle 202X
- Praxistipps für rechtssichere BIM-Verträge

Malte Offermann, Rechtsanwalt und Fachanwalt für Vergaberecht, Partner in der Kanzlei Leinemann Partner Rechtsanwälte, Köln

14:00 **Wenn unklare Verträge und Ziele den Weg erschweren**

- Schwierige Kalkulation des Honorars aufgrund mangelnder Informationen im AIA
- BIM-Check: Prüfung der BIM-Fähigkeit aller Projektbeteiligten
- Festlegung von BIM-fähigen Arbeitsgrundlagen
- Auswirkung einer nicht etablierten CDE zum Projektbeginn
- Rollendefinition und Trennung der Aufgaben BIM-Gesamtkoordinator und BIM-Manager

Dipl.-Ing. Berta Lema Rivera, BIM-Koordinatorin, und **Alexander Wellenhofer, M.Eng.**, BIM-Koordinator, beide Ingenieurbüro Grassl GmbH, München



14:30 **Kaffeepause**

Erfolgsgeschichten mit Ecken und Kanten

15:00 **Lessons Learned – vom Variantenvergleich bis zur Ausführung**

- Praxisnaher Einblick und unser Learning aus den verschiedenen Projektphasen
- Wie wir die Herausforderungen bei der Umsetzung von Infrastrukturprojekten mit BIM gemeistert haben
- Nutzung der Learnings, um unsere Arbeitsweise zu verändern

Dipl.-Ing. Eva Wehrli, Co-Fachbereichsleiterin BIM / Projektleiterin, Co-Autorin: Andrea Veiga Lopez, M.Sc., BIM-Spezialistin, beide Amberg Engineering GmbH, Innsbruck, Österreich

15:30 **Neubaustrecke Dresden Prag – ehrliche Praxiserfahrung aus BIM in der Planung in frühen Leistungsphasen**

- BIM als pragmatisches Werkzeug („dort wo es Sinn ergibt“)
- Umgang mit großen Projekträumen und unterschiedlichen Koordinatenreferenzsystemen
- Iteratives Grundlagenmodell als zentrale Datenbasis für weitere Projektphasen

Stefan Hanz, M.Sc., Projektleiter, BUNG-PEB Tunnelbau-Ingenieure GmbH, Münster



Round Table

16:00 **Gemeinsam wachsen – Erkenntnisse aus der Praxis**

Teilnehmende: Stefan Hanz, M.Sc., Dipl.-Ing. Berta Lema Rivera, Dipl.-Ing. Eva Wehrli, Alexander Wellenhofer, M.Eng.
Moderation: Dipl.-Ing. Silvia Banemann, Prof. Dr.-Ing. Cornelius Preidel

16:30 **Ende des ersten Konferenztages**



Get-together

Zum Ausklang des ersten Veranstaltungstages lädt Sie das VDI Wissensforum zu einem Get-together ein. Nutzen Sie die entspannte Atmosphäre, um Ihr Netzwerk zu erweitern und mit anderen Teilnehmenden und Referierenden vertiefende Gespräche zu führen.

2. Konferenztag

Donnerstag, 04. Dezember 2025

Digitaler Zwilling und KI

09:00 Digitaler Zwilling für Infrastrukturbauwerke – Anforderungen und Umsetzungsmöglichkeiten

- Anwendungsfälle des digitalen Zwillings in der Lebenszyklusphase Betrieb
- Anforderungen an Daten, Informationen und Modellierungstiefe
- Einsatz von KI-Verfahren zur Modellerstellung

Jennifer Bednorz, M.Eng., stellv. Referatsleiterin B2 Stahlbau, Bundesanstalt für Straßen- und Verkehrswesen (BASt), Bergisch Gladbach

09:30 KI-gestützte Analyse von Straßenzuständen

- Straßenbau – Mobile Mapping-basierte Zustandserhebung, Integration in BIM-/GIS-Umgebungen
- Erhebung von Bestandsdaten, Maßnahmenentwicklung
- Automatisierungspotenzial, KI-gestützte Analyse

Ahmet Kurtagic, M.Sc., BIM Expert Verkehrswegebau Deutschland, Strabag AG, München

Kaffeepause

Modellbasierte Bauausführung

10:45 A8 Enztalquerung: BIM in der Bauausführung, Kooperation zwischen AG-BOL/BÜ-AN

- Einsatz von digitalen Tools zur Baudokumentation
- BIM 4D zum optimierten Baufortschrittscontrolling
- Soll-Ist-Vergleich des Bauablaufs eines komplexen Stützbauwerks

Karl Hanke M.A., Geschäftsführer, BUNG Baumanagement GmbH, Heidelberg, und **Thilo Mutzel, M.Eng.**, Leitung Kalkulation und BIM, Strabag GmbH, Stuttgart

11:15 Partnerschaftliche Zusammenarbeit anhand digitaler Methoden am Projekt AD Heumar

- BIM in der Bauausführung
- Modellbasierte Bauabrechnung sowie Projekt- und Bauwerksdokumentation

Lisa-Marie Krenz, M.Eng., BIM Managerin, Schüssler-Plan Digital, Düsseldorf, und **Bo Lampe, M.Sc. MBA**, Abteilungsleiter Informationsmanagement BIM & GIS, DEGES, Berlin

11:45 Bauen ohne Papier direkt ab dem BIM-Modell

- Projekt: Kanalbau Winzerhalde, Zürich-Höngg
- Erfahrungen der ARGE IE „Underground“ mit dem Bauen ab dem BIM-Modell
- Digitale Planhäuser und Tablets, ergänzt durch modernes Vermessungsgerät, ersetzen gedruckte 2D-Pläne

Felix Stauch, M.Sc., Leiter BIM Tiefbau, Implenia AG, Glattpark (Opfikon), Schweiz

Mittagspause

BIM und GIS in der Praxis

13:15 BIM[at]SWM – ganzheitliche Implementierung der BIM-Methode bei einem Betreiber öffentlicher Infrastruktur

- Implementierung in die Organisationsstruktur der SWM
- Umsetzung und Modellierung des Bestands von Modernisierungsprojekten
- Praxis: Odeonsplatz, Giselastraße, Studentenstadt, Hauptbahnhof
- Zusammenspiel multipler BIM-Projekte am Knoten Hbf München

Dipl.-Ing. Arch. Daniel Behr, fachliche Teamleitung Digital Standards, und **Matthias Tripp, M.Sc.**, BIM-Experte Verkehrsinfrastruktur, beide Stadtwerke München GmbH

13:45 BIM-GIS-Integration am Beispiel der NBS Dresden-Prag und des Digitalen Zwillings Sachsen

- Ziele bei der GIS-Integration aus Sicht eines BIM-Infrastrukturprojektes
- Kooperation NBS Dresden-Prag und Landesamt für Geobasisinformation Sachsen (GeoSN)
- Vernetzung von Geobasisdaten mit dem Digitalen Zwilling Sachsen

• Anwendungsfälle und Nutzen der BIM-GIS-Integration
Dipl.-Ing. Christoph Kautter, BIM-Manager, DB InfraGO AG, Dresden

Kaffeepause

GIS2BIM

14:45 Semiautomatische Modellierung von Bestandsbrücken mit Daten aus SIB-BW und GIS

- Verfügbare Daten aus SIB-BW und der Geodateninfrastruktur
- Semiautomatische parametrische Modellierung von Autobahnbrücken im IFC-Format
- Evaluation der resultierenden Brückenmodelle durch Punktwolken
- Anwendungsfälle und Beispielanwendungen für resultierende Brückenmodelle bei der Autobahn GmbH

Dr.-Ing. Stefan Herlé, Leitung Digitallabor Geoinformatik, und **Thomas Lemmerz, M.Sc.**, Projektmanager Digitale Transformation, beide Die Autobahn GmbH des Bundes, Berlin

15:15 Integration der Landschaftspflege in BIM

- Integration von Informationen aus GIS-Systemen in BIM-Modellierungssoftware
- Aktuelle 2D-Planungspraxis und Herausforderungen bei der Konvertierung in 3D
- Workflow zur Nachmodellierung und Datenübertragung
- Automatisierung und Zeitersparnis
- Probleme und Lösungen beim Datenaustausch zwischen GIS und BIM und Minimierung manueller Bearbeitungen

Dipl.-Ing. Berta Lema Rivera, BIM-Koordinatorin, Co-Autor: Patrick Nordmann, BIM-Modeler, beide Ingenieurbüro Grassl GmbH, München

15:45 Zusammenfassung der Konferenz und Schlusswort

16:00 Ende der Veranstaltung

BIM, GIS und CDE: Strategische Implementierung

Von 10:00 bis ca. 17:00 Uhr



Robert Felker, B.Eng., Prokurist, und **Anne Kolodzie, M.Sc.**, Head of Project Management & Transformation, beide vrame consult GmbH, Berlin

Zielsetzung

Lernen Sie in diesem VDI-Spezialtag ganz konkret, wie Sie digitale Methoden wie BIM, GIS und CDE im Bauwesen sinnvoll und nachhaltig einsetzen können – vom ersten Planungsschritt bis zum Betrieb. Sie erfahren, wie diese Werkzeuge Ihre Projektabläufe messbar verbessern und Prozesse effizienter und transparenter gestalten. Sie erkennen die Wechselwirkungen zwischen Prozessen, Methoden und Organisation und lernen, welche Voraussetzungen für die erfolgreiche Einführung digitaler Prozesse notwendig sind. Im Fokus steht dabei nicht nur die technische Dimension, sondern auch die organisatorische und kulturelle Verankerung. Sie entwickeln ein klares Bild davon, wie die Zusammenarbeit in digitalen Projekten gelingt – mit Fokus auf Kommunikation, Verantwortlichkeiten und gelebte Praxis. Sie identifizieren zentrale Erfolgsfaktoren für Ihre eigenen Projekte und erhalten Impulse, wie Sie diese konkret umsetzen können.

Am Ende des VDI-Spezialtages verstehen Sie die Zusammenhänge digitaler Prozesse und Methoden und erkennen die wichtigen Erfolgsfaktoren für die konkrete Umsetzung in ihrer Organisation. Nutzen Sie diesen Tag, um Orientierung zu gewinnen, neue Perspektiven zu entdecken und Ihre Rolle in der digitalen Transformation aktiv zu gestalten.

Separat buchbar

Inhalte des Spezialtags

Prozesse und Methoden (BIM, GIS und CDE)

- Überblick: digitale Werkzeuge entlang des Projektlebenszyklus
- Rollen und Verantwortlichkeiten in digitalen Prozessen
- Abhängigkeiten zwischen Methoden und Organisation
- Voraussetzungen für erfolgreiche Einführung (z. B. BEP, AIA)
- Verständnis über die Wechselwirkung zwischen Prozessen, Methoden und Projektphasen

Datenstrukturen und Datensicherheit

- Grundlagen: Datenmodellierung, Level of Information, Austauschformate (IFC)
- Anforderungen an strukturierte Datenübergabe (z. B. zwischen Planung und Ausführung)
- Sicherheit und Zugriff: Rollen, Rechte, Nachvollziehbarkeit
- Beispiele für CDE-Plattformen und deren Struktur

Daten als zentrales Projektgut – warum Struktur, Zugriff und Übergabe

Digitaler Prozessablauf zum Anfassen

- Infrastrukturprojekte – von der Projektvorbereitung bis zum Betrieb
- Wechselwirkungen zwischen Prozessen, digitalen Methoden und Rollen
- Checkliste: digitale Prozessarchitektur und effektiver Einsatz von digitalen Methoden
- BIM, GIS, CDE, mobiles Apps, Laserscan, etc. in Projekten
- Hebel für Verbesserungen – was muss ich bei der Einführung beachten?
- Visualisierung des Projektverlaufs mit digitalen Methoden

Diskussion und Feedback zur Gruppenarbeit

Praxis-Insights und Best Practices

- GIS-Einsatz in einem Infrastrukturprojekt
- CDE und offenes Datenmodell im Infrastrukturprojekt
- Praxisbezug: Was wurde konkret gemacht? Was hat funktioniert? Was wurde angepasst?

Change Management

- Der Mensch im Fokus der Transformation.
- Umgang mit Widerständen – was braucht digitale Zusammenarbeit?

Konferenzleitung

Dipl.-Ing. Silvia Banemann, BIM-Managerin, Die Autobahn GmbH des Bundes, Berlin

Prof. Dr.-Ing. Cornelius Preidel, Professur für Bauinformatik und Digitales Planen, Institut für angewandte Bauinformatik, iabi e. V., München



Frau Silvia Banemann ist seit 2023 als BIM-Managerin bei der Autobahn GmbH für die unternehmensweite Implementierung von BIM zuständig. Nach ihrem Studium des Vermessungswesens war sie in einem Ingenieurbüro für Straßenplanung und Vermessung tätig. 2002 wechselte sie in die Softwarebranche und befasste sich dort u. a. mit den Themenkomplexen Datenaustausch, Kinematische Vermessung und BIM. Ab 2017 war sie im Zuge ihrer Tätigkeit als wissenschaftliche Mitarbeiterin der Stadt Hamburg für die Einführung und Standardisierung von BIM zuständig. Sie unterstützte maßgebend den Aufbau und die Etablierung von BIM.Hamburg – eine virtuelle Organisation für die übergreifende Implementierung von BIM im öffentlichen Sektor der Stadt Hamburg. Weiterhin wirkt Frau Banemann seit vielen Jahren in diversen Arbeitsgruppen und Gremien an der Digitalisierung des Bauwesens auf Bundesebene mit und ist eine der Autoren des Masterplans BIM Bundesfernstraßen.



Prof. Dr. Cornelius Preidel lehrt und forscht an der Hochschule München im Bereich Bauinformatik und Digitales Planen mit einem Schwerpunkt auf modellbasierter Zusammenarbeit und Qualitätssicherung. Als ehemaliger Produktmanager eines finnischen Softwareunternehmens verfügt er über Industrieerfahrung und hat mehrere Publikationen im Bereich modellbasierter Kommunikation und Zusammenarbeit veröffentlicht. Darüber hinaus ist Prof. Preidel als Mitglied des Instituts für angewandte Bauinformatik (iabi e. V.) an nationalen und internationalen Forschungsprojekten im Bereich der Digitalisierung des Bauwesens beteiligt. Ein weiterer Schwerpunkt seiner Arbeit liegt in der Standardisierung und Gremienarbeit zur Implementierung der BIM-Methode sowie offener und herstellernerneutraler Standards. Seit Mai 2023 ist Prof. Preidel Vorstandsvorsitzender von buildingSMART Deutschland. Außerdem leitet er seit März 2024 das Steering Committee des Professional Certification Programms bei buildingSMART International, mit welchem die internationale Weiterbildung von Fachkräften im Bereich openBIM vorangetrieben wird.



Weitere interessante Veranstaltungen

Eisenbahnbrücken in Stahl- und Massivbauweise

11. und 12. März 2026, Freising

BIM-Grundlagen für den Infrastrukturbau

24. und 25. Februar 2026, Online

Digitale Methoden für Bauleitung und Projektleitung

25. und 26. Februar 2026, Online

BIM in der Schieneninfrastruktur

17. und 18. März 2026, Online

Ausstellung & Sponsoring

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmenden dieser VDI-Fachkonferenz aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum Ihres Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Vor, während und nach der Veranstaltung bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten, rund um das Konferenzgeschehen „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potenziellen Kund*innen ins Gespräch zu kommen. Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:



Ansprechpartnerin

Elena Langenfels
Ausstellung & Sponsoring
Telefon: +49 211 62 14-8662
E-Mail: langenfels@vdi.de



VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

**Sparen Sie 150 Euro bei
Buchung von Konferenz
und Spezialtag.**

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
www.vdi-wissensforum.de

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

VDI-Konferenz BIM im Infrastrukturbau	VDI Spezialtag BIM, GIS und CDE: Strategische Implementierung	Kombipreis Konferenz + Spezialtag
☐ 03. und 04. Dezember 2025 Köln (07K0021025)	☐ 02. Dezember 2025 Köln (07ST104025)	☐ 02. bis 04. Dezember 2025 Köln (07K0021025+07ST104025)
EUR 1.490,-	EUR 990,-	EUR 2.330,-

www

☐ Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: Mitgliedsnr. *

* Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

☐ Ich interessiere mich für **Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten**

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____ Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet:
www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort

Leonardo Royal Hotel Köln Am Stadtwald, Dürener Str. 287, 50935 Köln, Tel. +49 221/4676-0,
E-Mail: info.koelnstadtwald@leonardo-hotels.com

Zimmerbuchung

Ein Zimmerkontingent zu Sonderkonditionen ist im Veranstaltungshotel gebucht. Zimmer sind unter dem Stichwort „VDI“ bis zum 07.10.2025 abrufbar. Wir empfehlen eine frühzeitige Buchung!

Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS,
www.vdi-wissensforum.de/hr/



Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Veranstaltungsunterlagen, Pausengetränke, das Mittagessen sowie die Abendveranstaltung enthalten. Im Leistungsumfang des Spezialtages sind die Pausengetränke und das Mittagessen enthalten. Die Veranstaltungsunterlagen des Spezialtages erhalten Sie vor Ort.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin. Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

